

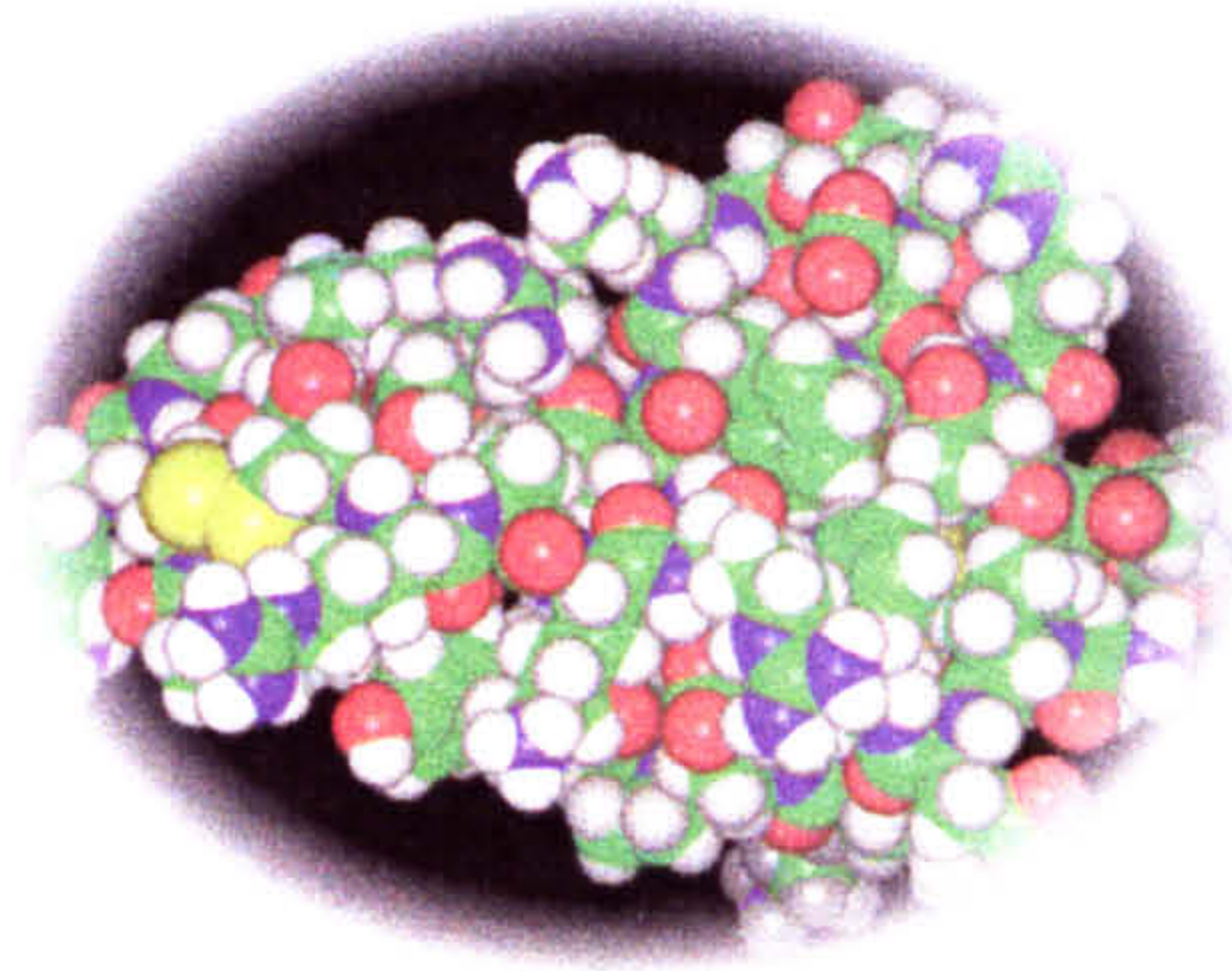
Buku Panduan

Fakulti Sains dan Teknologi Sumber Sesi 1999/2000

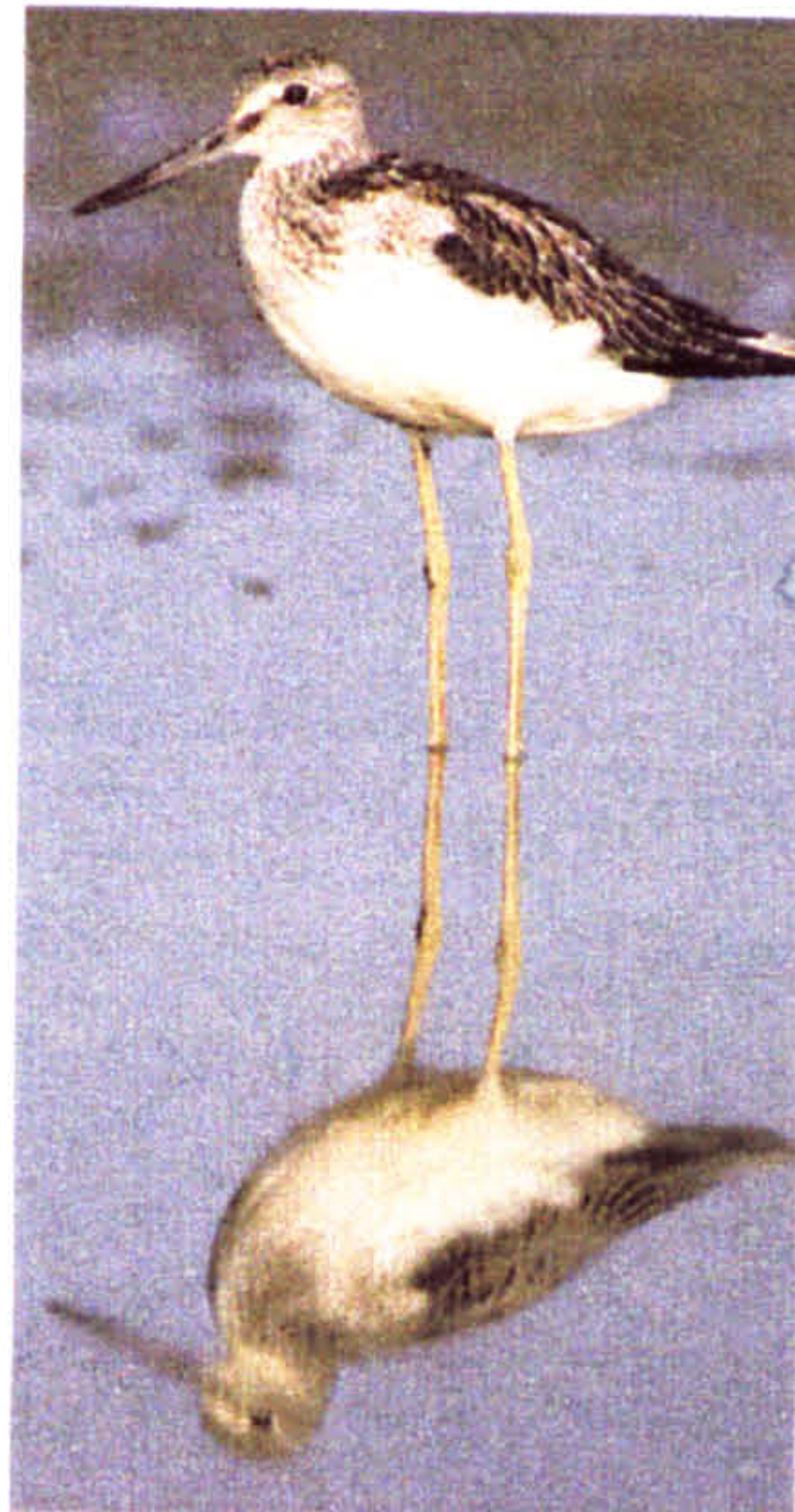


Biologi Sumber Tumbuhan

Kimia Sumber dan Persekitaran



Biologi Molekul dan Bioteknologi



Biologi Sumber Haiwan



Misi Fakulti	1
Prakata	2
Pendahuluan	3
STRUKTUR AKADEMIK	3
PROGRAM PENGAJIAN DAN KURSUS YANG DITAWARKAN	7
Sains dan Pengurusan Sumber	
Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik (STA)	8
Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan (STT)	9
Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan (STH)	11
Teknologi Sumber	
Biologi Sumber (STS)	12
Kimia Sumber (STK)	15
Bioteknologi Sumber (STB)	17
Modul Kursus Generik	20
Modul Kursus Pelengkap	21
Pentadbiran Fakulti	36
Senarai Staf Fakulti	37
Kalendar Akademik	40

M i s i F a k u l t i

Fakulti beriltizam menjadi pusat pembelajaran dan penyelidikan yang ulung dalam bidang sains dan teknologi berhubung dengan sumber semulajadi. Ini akan direalisasikan melalui perancangan kurikulum yang berasaskan konsep pembelajaran untuk keupayaan (*Education for Capability*) yang disokong dengan pendekatan bersepadu dan multidisiplin dalam penyelidikan.

PRAKATA

Semua pihak telah mulai sedar tentang perlunya sumber asli dimaju dan digunakan secara lebih berkesan.

Pengetahuan yang mendalam serta penggunaan dan pengurusan yang rapi amat penting bagi mencari keseimbangan antara eksploitasi dan pemuliharaan sumber-sumber asli negara. Justeru itu negara perlu melatih dan melahirkan ahli-ahli sains yang mampu menggunakan teknologi dan kaedah-kaedah yang terkini bagi tujuan ini.

Sehubungan dengan itu, Fakulti Sains dan Teknologi Sumber menawarkan beberapa program yang berbeza tetapi saling berkait, yang dikira perlu bagi pembangunan sumber asli secara mampan.

Para pelajar FSTS berpeluang untuk mengikuti beberapa program pengajian yang dirancang bagi melahirkan tenaga mahir dengan pengetahuan sains dan teknologi yang terkini dan kesedaran mendalam mengenai konsep pembangunan yang cekap dan berkesan.

Siswazah FSTS mempunyai peluang kerjaya yang luas dalam sektor awam dan swasta terutama yang berkaitan dengan pembangunan dan pengurusan sumber asli, kawalan pencemaran, pengurusan sisa industri dan berbagai aktiviti hiliran.

Buku panduan ini bertujuan membantu saudara/saudari mengenali program pengajian yang ada di Fakulti Sains dan Teknologi Sumber secara dekat. Ianya diharap dapat membantu saudara/saudari membuat pilihan program yang sewajarnya.

Selamat Maju Jaya.

*Dekan
Fakulti Sains dan Teknologi Sumber*

Pendahuluan

Konsep dan Rasional

Kesedaran tentang perlunya sumber asli dimajukan dan digunakan secara mampan telah lama wujud di kalangan semua pihak di negara kita. Jumlah penduduk yang semakin meningkat serta permintaan industri terhadap sumber mentah yang bertambah meninggalkan kesan yang ketara ke atas sumber bahan asli serta komoditi utama negara. Di samping itu pula negara mempunyai potensi yang tinggi untuk mengambil manfaat daripada pelbagai spesies flora dan fauna yang masih belum diterokai.

Pengetahuan yang mendalam serta penggunaan dan pengurusan yang rapi amat penting bagi mencari keseimbangan antara eksploitasi dan pemuliharaan sumber-sumber asli negara. Justeru itu negara perlu melatih dan melahirkan ahli-ahli sains yang mampu menggunakan teknologi dan kaedah-kaedah yang terkini bagi tujuan ini.

Fakulti Sains dan Teknologi Sumber (FSTS) memainkan peranan penting dalam memenuhi keperluan tersebut. Pelajar yang mendaftar di FSTS berpeluang mengikuti beberapa program pengajian yang dirancang bagi melahirkan tenaga mahir dengan pengetahuan sains dan teknologi yang terkini dan kesedaran mendalam mengenai konsep pembangunan mampan.

Siswazah FSTS mempunyai peluang kerjaya yang luas dalam sektor-sektor kerajaan dan industri terutama yang berkaitan dengan pembangunan dan pengurusan sumber asli, kawalan pencemaran, pengurusan sisa industri dan berbagai aktiviti hiliran.

STRUKTUR AKADEMIK

Struktur Program

Setiap program pengajian di UNIMAS telah direkabentuk menurut kurikulum yang berasaskan kepada **pembangunan individu secara total sebagai warga yang berautonomi tetapi saling bekerjasama dalam masyarakat.**

Struktur program pengajian mengandungi kursus-kursus sejumlah 125 kredit yang dihipunkan menurut kategori berikut:

Kursus Teras: kursus-kursus yang memberikan pengetahuan dan kemahiran ke arah pengkhususan dalam sesuatu bidang atau lapangan yang dituntut bagi sesuatu Program. (Setiap Program bukan sahaja tertumpu kepada teori dan

amalan pengkhususannya, tetapi penekanan diberi kepada aspek teknologi dan pengurusan.) [81 kredit]

Kursus Generik: kursus-kursus bertujuan untuk memupuk sifat positif di samping memberi kemahiran pengurusan diri. Kedua-dua aspek pembangunan kognitif (motivasi, kreativiti, estetika, dan lain-lain) dan afektif (nilai, etika, sosial dan lain-lain) diberi perhatian. Kursus Generik juga memberi penekanan maklumat. Pelajar diinginkan mahir berdwibahasa (Bahasa Melayu dan Inggeris) serta mempunyai pengetahuan dalam Bahasa Ketiga. Aktiviti senggang (sukan, kebudayaan, persatuan) meningkatkan keupayaan berkumpulan dan berkepimpinan. [32 kredit]

Kursus Pelengkap: kursus-kursus pilihan antara Fakulti yang memberi peluang kepada pelajar untuk mendalami satu bidang lain selain daripada jurusan pengkhususannya, hingga ke tahap yang bererti dan memuaskan. [12 kredit]

Sistem Semester dan Kursus Bermodul

Struktur pengajian di UNIMAS diasaskan kepada sistem semester dengan kursus bermodul. Setiap Tahun pengajian dibahagikan kepada tiga semester:

Semester Julai	16 minggu
Semester Disember	16 minggu
Semester April	8 minggu

Kursus di UNIMAS berbentuk modul, dan setiap modul mempunyai unit-unit pembelajaran tertentu. Setiap modul kursus mempunyai nilai kredit. Sebagai panduan, satu kredit memerlukan pelajar menumpukan kira-kira 3 jam pembelajaran seminggu bagi kursus berkenaan. Masa tersebut digunakan untuk aktiviti formal seperti kuliah, tutoran, amali dan/atau ujian, serta aktiviti kendalian sendiri seperti membaca, membincang dan menyiapkan tugas yang diperlukan oleh kursus tersebut.

Pendaftaran kursus

Pendaftaran bagi semua kursus perlu dilakukan pada masa dan tempoh yang ditentukan. Pelajar diwajibkan mendaftar awal melalui pra-pendaftaran, tarikh dan tempoh akan diumumkan oleh Bahagian Hal Ehwal Akademik.

Tempoh Pengajian

Tempoh lazim Pengajian Ijazah Sarjana Muda adalah tiga tahun (3). Walau bagaimanapun pelajar boleh menyelesaikan pengajiannya lebih awal dari tempoh tersebut. Pelajar dikehendaki mengikuti dan lulus sekurang-kurangnya (120) kredit kursus atau sejumlah kredit lain yang ditetapkan.

Penilaian

Prestasi dalam sesuatu kursus dinilai menurut beberapa kaedah, secara berterusan, termasuk penilaian di atas kerja kursus, tugas, ujian dan peperiksaan. Prestasi itu ditentukan menurut sistem Purata Nilai Gred (PNG), dan prestasi pelajar bagi setiap peringkat dan secara keseluruhan diberikan sebagai Purata Nilai Gred Kumulatif (PNGK).

Penasihat Akademik

Sekim Penasihat Akademik berperanan penting dalam pelaksanaan sistem pembelajaran di Universiti ini. Penasihat Akademik ialah seorang daripada staf akademik di Fakulti. Matlamat sekim Penasihat Akademik ialah untuk menjamin wujudnya hubungan antara Fakulti dengan pelajar. Melaluinya, pelajar dapat diberi bimbingan dan menerima nasihat dalam hal ehwal akademik serta dapat mengenalpasti masalah berkaitan yang boleh menimbulkan masalah akademik untuk dirujuk kepada pihak yang tertentu yang mempunyai kepakaran untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

Seorang Penasihat boleh membantu pelajar merancang skema pengajian, membuat pemilihan kursus, memahami kurikulum, sistem semester, sistem pendaftaran, sistem peperiksaan dan pengecualian kursus. Penasihat Akademik juga ditugaskan untuk menandatangani borang pendaftaran bagi pihak Dekan.

Pelajar digalakkan berjumpa terus dengan Penasihat Akademik masing-masing untuk mendapatkan bimbingan dan nasihat dalam hal ehwal akademik dan masalah berkaitan. Temujanji boleh dilakukan dengan Penasihat Akademik mengikut kesesuaian masa. Pelajar juga boleh merujuk kepada papan kenyataan yang terdapat di luar bilik Penasihat Akademik.

Syarat Kemasukan

Lulus Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) serta lulus dalam subjek Bahasa Melayu dan Bahasa Inggeris dan lulus Sijil Tinggi Pelajaran Malaysia (STPM) dengan gred E dalam dua subjek atau lulus gred E dalam satu subjek serta dua subjek gred R atau yang setaraf dengannya atau lulus program Matrikulasi Universiti Malaysia Sarawak

atau program lain yang setara atau kelayakan lain dan/atau pengalaman yang diiktiraf oleh senat.

Yuran Pengajian (Pelajar Baru)

Yuran Semester 1 Sesi 1999/2000

*Pendaftaran	RM225.00
Takaful	RM6.00
Pengajian	RM660.00
Kesihatan	RM25.00
Makmal	RM50.00
Tabung Kebajikan	RM5.00
Senggang	RM25.00
Penginapan	RM189.00 RM252.00 RM353.00
Jumlah Besar	RM1,185.00 RM1,248.00 -RM1,349.00

Yuran Pendaftaran termasuk

Pendaftaran	RM 20.00	Penginapan Dalam Kampus UNIMAS (18 minggu)
Aluan Pelajar	RM120.00	Sebilik 3 orang RM189.00
Kad Pelajar	RM 10.00	Sebilik 2 orang RM252.00
Cagaran	RM 75.00	Sebilik seorang RM353.00
JUMLAH:	RM225.00	

*** Cagaran boleh dituntut balik selepas tamat tempoh pengajian.
Pastikan salinan asal resit pembayaran yuran anda disimpan untuk tujuan tersebut.

PROGRAM PENGAJIAN DAN KURSUS YANG DITAWARKAN

Struktur Program

Program yang ditawarkan adalah dalam tiga bidang sains dan pengurusan sumber, dan dua bidang teknologi sumber:

Sains dan Pengurusan Sumber:

- Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik (STA)
- Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan (STT)
- Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan (STH)

Teknologi Sumber:

- Biologi Sumber (STS)
- Kimia Sumber (STK)
- Bioteknologi Sumber (STB)

KURSUS UNTUK PELAJAR TAHUN 1

TAHUN 1

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STT1013/ STT1012	Kepelbagaian Tumbuhan (<i>Plant Diversity</i>)
1	STK1033/ STK1032	Kimia Fizikal dan Organik (<i>Organic & Physical Chemistry</i>)
1	STF1023	Pengantar Ekologi (<i>Introduction to Ecology</i>)
1	STB1013	Biologi Sel dan Genetik (<i>Cell Biology and Genetics</i>)
1	STF1073	Biometri (<i>Biometry</i>)
2	STH1013/ STH1012	Kepelbagaian Haiwan (<i>Animal Diversity</i>)
2	STK1043	Kimia Analisis dan Bukan Organik (<i>Inorganic and Analytical Chemistry</i>)
2	STF1012	Pengantar Sains Bumi (<i>Introduction To Earth Science</i>)
2	STF1063	Rekabentuk Eksperimen (<i>Experimental Design</i>)
2	STB1022	Biokimia (<i>Biochemistry</i>)

PROGRAM SAINS DAN PENGURUSAN SUMBER AKUATIK**TAHUN 2**

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
	STA2162	Botani Akuatik (<i>Aquatic Botany</i>)
	STA2172	Ekologi Batu Karang (<i>Coral Ecology</i>)
	STA2182	Ekologi Bakau dan Muara (<i>Mangrove & Estuarine Ecology</i>)
	STA2202	Ekologi Ikan (<i>Fish Ecology</i>)
	STA2211	Instrumentasi dan Metodologi Akuatik (<i>Aquatic Instrumentation and Methodology</i>)
	STA2192	Limnologi (<i>Limnology</i>)
	STA2222	Kimia Akuatik (<i>Aquatic Chemistry</i>)
	STA2242	Invertebrata Marin dan Air Tawar (<i>Marine and Freshwater Invertebrate</i>)
	STA2462	Oseanografi Fizikal & Geologi (<i>Physical & Geological Oceanography</i>)
	STA2492	Biologi Lautan (<i>Ocean Biology</i>)
2	STF2082	Teknik Penyelidikan & Komunikasi Saintifik (<i>Research Technique & Scientific Communication</i>)
	STA2472	Akuakultur (<i>Aquaculture</i>)
3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
	STA3502	Geomorfologi Pantai (<i>Coastal Geomorphology</i>)
	STA3542	Polisi Perundangan Marin & Sungai (<i>River and Marine Laws & Policy</i>)
	STA3562	Toksikologi Akuatik (<i>Aquatic Toxicology</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)

	STA3582	Sains Ikan (<i>Fish Sciences</i>)
	STA3822	Penginderaan Jauh dan GIS (<i>Remote Sensing & GIS</i>)
2	STS3072	Hidupan Air Akuatik dan Pencemaran Air (<i>Aquatic Life & Water Pollution</i>)
2	STA3802	Pengurusan Zon Pantai (<i>Coastal Zone Management</i>)

PROGRAM SAINS DAN PENGURUSAN SUMBER TUMBUHAN

Program ini menumpukan perhatian kepada keperluan tenaga mahir yang berkemampuan mengurus kepelbagaian spesies tumbuhan dan peranannya dalam pembangunan mampan. Objektif am program ini ialah untuk mengeluarkan graduan yang bukan sahaja mempunyai pengetahuan dan kemahiran intelektual mengenai sumber tumbuhan, tetapi juga peka terhadap isu pemuliharaan dan pembangunan mampan. Ia menawarkan berbagai kursus dalam bidang biologi tumbuhan, disusuli dengan kursus yang lebih khusus mengenai kaedah dan pendekatan saintifik dalam penyelidikan dan pengurusan kepelbagaian biologi tumbuhan. Pelajar dikehendaki menjalankan latihan kerjaya dan lapangan semasa cuti semester dan menyempurnakan projek penyelidikan pada tahun akhir pengajian.

Siswazah dari program ini mempunyai peluang kerjaya sebagai pegawai penyelidik di institusi-institusi penyelidikan. Mereka juga layak menjadi pengurus di sektor pertanian, perhutanan, agensi kerajaan lain, estet perladangan, guru biologi/botani, ahli botani dan ekologi di organisasi dan pertubuhan antarabangsa yang ada kaitan dengan inventori dan pemuliharaan tumbuhan.

Kandungan Program

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB2012	Mikrobiologi (<i>Microbiology</i>)
1	STB2021	Amali Mikrobiologi (<i>Microbiology Practical</i>)
1	STT2182	Botani Ekonomi (<i>Economic Botany</i>)
1	STT2232	Kaedah Dalam Taksonomi Tumbuhan (<i>Methods in Plant Taxonomy</i>)
1	STT2242	Biologi Fungi (<i>Fungal Biology</i>)

1	STT2252	Fisiologi Persekiraran Tumbuhan (<i>Environmental Physiology of Plants</i>)
1	STT2262	Pensampelan dan Analisis Tumbuhan (<i>Plant Sampling and Analysis</i>)
2	STT2273	Taksonomi Tumbuhan Vaskular (<i>Taxonomy of Vascular Plant</i>)
2	STT2282	Hasilan Semulajadi dan Kemotaksonomi (<i>Natural Products and Chemotaxonomy</i>)
2	STT2302	Prinsip Sains Hutan dan Pengurusan (<i>Principles Forest Science and Management</i>)
2	STT2312	Sistematik Molekular Tumbuhan (<i>Plant Molecular Systematics</i>)
2	STT2332	Patologi Tumbuhan (<i>Plant Pathology</i>)
2	STF2082	<i>Research Technique & Scientific Communication</i>

TAHUN 3

3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)
1	STT3573	Penderiaan Jauh dan GIS (<i>Remote Sensing and GIS</i>)
1	STT3593	Tanaman Estet Dan Pengurusan (<i>Estet Crops And Management</i>)
1	STT3622	Pengendalian Teknologi Lepas Tuai (<i>Postharvest Handling Technology</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)
	STH3202	Perundangan Alam Sekitar (<i>Environmental Law</i>)
2	STT3582	Pengurusan Sumber Tanah Yang Mampan (<i>Sustainable Soil Resource and Management</i>)
2	STT3602	Pengurusan Taman & Landskap (<i>Parks & Landscape Management</i>)
2	STT3643	Pengauditan dan Penilaian Alam Sekitar (<i>Environmental Auditing and Impact Assessment</i>)

PROGRAM SAINS DAN PENGURUSAN SUMBER HAIWAN (STH)

Kepelbagaian spesies haiwan merupakan salah satu daripada kekayaan alam semulajadi yang terdapat di negara kita. Khazanah ini perlu dipelihara untuk dimanfaatkan oleh generasi akan datang. Justeru itu, pengetahuan yang mendalam mengenai komposisi, taburan dan kedinamikan populasi spesies haiwan ini adalah amat penting. Juga, kemampuan merancang strategi pemuliharaan yang berkesan perlu diperkukuhkan.

Objektif utama program ini ialah untuk menghasilkan siswazah yang mempunyai kefahaman saintifik yang cukup bagi menangani berbagai masalah berhubung dengan pengurusan dan pemeliharaan kekayaan fauna tropika. Kursus-kursus yang ditawarkan meliputi aspek biologi, habitat, tindakbalas antara spesies dan habitat, dan pendekatan-pendekatan terkini yang digunakan dalam penyelidikan berkaitan pemeliharaan spesies yang terancam.

Siswazah program ini akan mempunyai peluang kerjaya sebagai pengurus atau pegawai penyelidik dalam agensi nasional atau antarabangsa, dan institusi-institusi swasta yang bersangkutan dengan biologi dan pengurusan hidupan liar dan ekosistem. Program ini juga boleh memenuhi permintaan tenaga pengajar dalam bidang zoologi, ekologi dan pemuliharaan di berbagai peringkat pendidikan.

Kandungan Program

TAHUN 2

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB2012	Mikrobiologi (<i>Microbiology</i>)
1	STB2021	Amali Mikrobiologi (<i>Microbiology Practical</i>)
1	STH2023	Sistematik Haiwan (<i>Animal Systematics</i>)
1	STH2033	Ekologi Populasi Haiwan (<i>Animal Population Ecology</i>)
1	STH2053	Struktur & Fungsi Haiwan (<i>Animal Structure & Function</i>)
1	STH2103	Teknik Lapangan & Makmal (<i>Field & Laboratory Techniques</i>)
2	STH2303	Biologi Pemuliharaan (<i>Conservation Biology</i>)

2	STH2073	Biologi Invertebrata (<i>Invertebrate Biology</i>)
2	STH2084	Biologi Vertebrata (<i>Vertebrate Biology</i>)
2	STF2082	Teknik Penyelidikan dan Komunikasi Saintifik (<i>Research Technique & Scientific Communication</i>)
3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STH3133	Entomologi (<i>Entomology</i>)
1	STB3033	Bioteknologi Tumbuhan & Haiwan (<i>Plant & Animal Biotechnology</i>)
1	STH3202	Perundangan Alam Sekitar (<i>Environmental Law</i>)
1	STT3573	Penderiaan Jauh dan GIS (<i>Remote Sensing and GIS</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)
2	STH3182	Pengurusan Haiwan Dalam Kurungan (<i>Captive Animal Management</i>)
2	STH3193	Pengurusan Taman & Hidupan Liar (<i>Parks & Wildlife Management</i>)
2	STT3643	Pengauditan dan Penilaian Alam Sekitar (<i>Environmental Auditing and Impact Assessment</i>)

PROGRAM SAINS BIOLOGI SUMBER

Malaysia adalah antara negara yang bertuah kerana kaya dengan sumber-sumber semulajadi, samada sumber biologi atau sumber bukan biologi. Dalam sumber biologi, negara ini terkenal dengan kewujudan yang besar dari aspek bilangan dan kepelbagaian fauna dan floranya yang hidup di air atau di daratan. Pengurusan sumber-sumber ini secara betul dan bijak sangat perlu bagi memastikan penggunaan secara mampan sumber-sumber tersebut bukan sahaja dapat memberi manfaat kepada generasi sekarang tetapi juga untuk generasi-generasi akan datang.

Objektif program ini adalah untuk menghasilkan tenaga manusia yang mahir dalam bidang sains dan teknologi bagi memenuhi keperluan memajukan sosio-ekonomi negara. Kursus dalam program ini bertujuan melatih pelajar dalam matapelajaran pelbagai disiplin. Dengan itu mereka mempunyai pengetahuan dan pemahaman dalam bidang kegiatan yang luas untuk di gunakan sebagai asas dalam pengurusan pelbagai sumber semulajadi dan alam sekitar. Oleh kerana penekanan kursus ini merangkumi pelbagai disiplin berkaitan pelbagai sumber alam, adalah diharapkan pelajar mempunyai pengetahuan asas yang lebih baik dalam pengurusan sumber-sumber alam secara bersepadu. Program ini juga boleh dijadikan strategi untuk mempromosi dan memberi kesedaran kepada orang ramai tentang perlunya memelihara sumber-sumber alam dan penggunaannya secara bijaksana.

TAHUN 2

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB2012	Microbiology (<i>Microbiology</i>)
1	STB2021	Amali Mikrobiologi (<i>Microbiology Practical</i>)
1	STB2043	Biologi Fungsi (<i>Functional Biology</i>)
1	STB2032	Pengenalan Bioteknologi (<i>Introduction to Biotechnology</i>)
1	STS2034	Biosistematik (<i>Biosystematics</i>)
1	STS2053	Biologi Lapangan (<i>Field Biology</i>)
2	STS2013	Sains Persekitaran (<i>Environmental Science</i>)
2	STS2023	Sains Akuatik (<i>Aquatic Science</i>)
2	STF2082	Teknik Penyelidikan dan Komunikasi Saintifik (<i>Research Technique & Scientific Communication</i>)
2	STB2052	Biologi Perkembangan (<i>Developmental Biology</i>)
2	STH2303	Biologi Pemuliharaan (<i>Conservation Biology</i>)
3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STS3103	Ekologi Gunaan (<i>Applied Ecology</i>)
1	STS3013	Sistem Pengurusan Alam Sekitar (<i>Environmental Management System</i>)
1	STT3573	Penderiaan Jauh & GIS (<i>Remote Sensing & GIS</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)

MODUL BIOLOGI HAIWAN**TAHUN 3**

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
2	STS3023	Ekologi Restorasi (<i>Restoration Ecology</i>)
2	STH3193	Pengurusan Taman & Hidupan Liar (<i>Park and Wildlife Management</i>)
2	STH3182	Pengurusan Haiwan Dalam Kurungan (<i>Captive Animal Management</i>)

MODUL BIOLOGI TUMBUHAN**TAHUN 3**

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
2	STS3023	Ekologi Restorasi (<i>Restoration Ecology</i>)
2	STS3033	Inventori Sumber Tumbuhan (<i>Plant Resource Inventory</i>)
2	STS3042	Ekosifiologi (<i>Ecophysiology</i>)

MODUL BIOLOGI AKUATIK

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
2	STS3053	Pengurusan Zon Pantai (<i>Coastal Zone Management</i>)
2	STS3063	Ekologi Marin (<i>Marine Ecology</i>)
2	STS3072	Hidupan Air Akuatik dan Pencemaran Air (<i>Aquatic Life & Water Pollution</i>)

MODUL BIOLOGI PERSEKITARAN

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
2	STT3643	Pengauditan dan Penilaian Alam Sekitar (<i>Environmental Auditing & Impact Assessment</i>)
2	STS3083	Pengurusan Pencemaran (<i>Pollution Management</i>)
2	STS3093	Pengurusan Sumber Air (<i>Water Resource Management</i>)

PROGRAM KIMIA SUMBER

Malaysia yang kaya dengan sumber asli amat memerlukan ahli kimia yang dapat menyumbang dalam kawalan mutu pembuatan barangan, mencari bahan kimia baru yang berguna untuk semua, dan memahami persekitaran dalam konteks hubungan manusia, tumbuhan dan haiwan.

Program Kimia sumber mengambil peluang terhadap kelimpahan sumber asli yang terdapat di Malaysia terutamanya gas, petroleum, bahan galian, dan tumbuhan untuk pengeluaran hasil primer dan hiliran. Penekanan akan diberi kepada pengenalanpastian, pengesanan, kawalan mutu dan manipulasi kimia sumber yang membolehkan mendapat pengalaman yang mencukupi secara teori dan praktik untuk diiktiraf sebagai ahli kimia di samping memenuhi keperluan pasaran pekerjaan dalam bidang-bidang yang berkaitan dengan kimia.

Siswazah program ini mempunyai peluang yang luas dalam kerjaya yang bersangkutan dengan sumber asli seperti industri gas, petroleum, polimer dan sebagainya. Bidang-bidang pekerjaan yang terbuka untuk mereka termasuklah penyelidikan, pengurusan sumber asli, kawalan mutu, pemasaran, pendidikan dan sebagainya dalam sektor awam dan swasta.

Kandungan Program

TAHUN 2

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB2012	Mikrobiologi (<i>Microbiology</i>)
1	STK2164	Kimia Bukan Organik (<i>Inorganic Chemistry</i>)
1	STK2183	Kimia Organik Kumpulan Berfungsi (<i>Organic Functional Group Chemistry</i>)
1	STK2463	Spektroskopi Molekul (<i>Molecular Spectroscopy</i>)
2	STK2233	Kimia Pemisahan dan Penulenan (<i>Separation and Purification Chemistry</i>)
2	STK2203	Kimia Alam Sekitar (<i>Environmental Chemistry</i>)
2	STK2532	Kinetik dan Termodinamik Kimia (<i>Kinetic & Thermodynamic Chemistry</i>)
2	STK2542	Geokimia (<i>Geochemistry</i>)
2	STK2573	Kimia Polimer (<i>Polymer Chemistry</i>)
2	STF2082	Teknik Penyelidikan dan Komunikasi Saintifik (<i>Research Technique & Scientific Communication</i>)
3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STK3622	Kimia Biomakromolekul (<i>Biomacromolecule Chemistry</i>)

1	STK3772	Tajuk-Tajuk Khas Kimia Sumber (<i>Special Topics in Resource Chemistry</i>)
1	STK3603	Kimia Petroleum (<i>Petroleum Chemistry</i>)
1	STK3473	Kimia Hasil Semulajadi (<i>Natural Products Chemistry</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)
2	STK3613	Kimia Ubatan (<i>Medicinal Chemistry</i>)
2	STK3822	Sintesis Organik (<i>Organic Synthesis</i>)
2	STK3832	Kimia Industri (<i>Industrial Chemistry</i>)

PROGRAM BIOTEKNOLOGI SUMBER

Program Bioteknologi Sumber akan memberi penekanan kepada disiplin sains yang berkaitan, dengan mendedahkan pelajar kepada teknologi terkini seperti teknologi DNA rekombinan, pengkulturan sel dan tisu, penjuruteraan protein dan lain-lain teknik molekul yang merupakan persediaan penting bagi menjalankan penyelidikan bioteknologi. Pada peringkat tahun akhir para pelajar berpeluang memilih untuk mengkhusus dalam bioteknologi tumbuhan, haiwan, persekitaran, samudera atau perubatan. Penekanan juga diberi terhadap latihan dalam bidang antara disiplin seperti kejuruteraan pengeluaran dan dagangan bagi membolehkan siswazah diserap terus oleh sektor industri. Pelajar diperlukan terlibat dalam siri lawatan dan penempatan kerjaya di institusi yang berkenaan untuk pendedahan kepada bioteknologi sumber.

Siswazah program ini memiliki peluang kerjaya yang luas dalam sektor swasta dan awam yang bergiat dalam industri dan penyelidikan berasaskan bioteknologi. Program ini dapat membekalkan keperluan tenaga penyelidik, teknologis dan tenaga mahir di institusi penyelidikan dan perkembangan. Siswazah dapat juga memenuhi keperluan guru/pengajar di sekolah dan maktab yang dijangka akan memperbaharui dan memodenkan kurikulum dengan memasukkan jurusan bioteknologi.

Kandungan Program

TAHUN 2

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB2012	Mikrobiologi (<i>Microbiology</i>)
1	STB2021	Amali Mikrobiologi (<i>Microbiology Practical</i>)
1	STB2043	Biologi Fungsi (<i>Functional Biology</i>)
1	STB2083	Biologi Molekul (<i>Molecular Biology</i>)
1	STB2032	Pengenalan Bioteknologi (<i>Introduction to Biotechnology</i>)
2	STB2073	Imunologi & Imunokimia (<i>Immunology and Immunochemistry</i>)
2	STB2062	Instrumentasi dan Pengurusan Makmal (<i>Instrumentation & Laboratory Management</i>)
2	STB2093	Kultur Sel & Tisu (<i>Cell & Tissue Culture</i>)
2	STB2113	Biologi Molekul Lanjutan (<i>Advance Molecular Biology</i>)
2	STB2052	Biologi Perkembangan (<i>Developmental Biology</i>)
2	STF2082	Teknik Penyelidikan dan Komunikasi Saintifik (<i>Research Technique & Scientific Communication</i>)
3	STF2013	Latihan Industri (<i>Industrial Training</i>)

TAHUN 3

Semester Ditawarkan	Kod Kursus	Nama Kursus
1	STB3012	Manipulasi Gen (<i>Gene Manipulation</i>)
1	STB3023	Teknologi Persekitaran (<i>Environmental Technology</i>)
1	STB3033	Bioteknologi Tumbuhan & Haiwan (<i>Plant & Animals Biotechnology</i>)

1	STB3042	Teknologi Makanan (<i>Food Technology</i>)
1	STF3016	Projek Tahun Akhir (<i>Final Year Project</i>)
1	STB3101	Asas Keusahawanan (<i>Basic Entrepreneurship</i>)
2	STB3082	Mikrobiologi & Biokimia Industri (<i>Industrial Microbiology & Biochemistry</i>)
2	STB3092	Isu Sosial dalam Bioteknologi (<i>Social Issues In Biotechnology</i>)
2	STB3053	Kejuruteraan Bioproses (<i>Bioprocess Engineering</i>)

KURSUS GENERIK (mulai Semester 1 Sesi 1999/2000)

Kod	Nama Kursus	Kredit
KMX1011	Ketrampilan Pembelajaran (Gred Lulus dan Kandas)	01
KMX1012	Keterampilan Pengurusan Diri	02
SSX2031	Keterampilan Komunikasi dan Pidato Umum	01
GKX1012	Pembangunan Minda dan Sikap	02
TMX1012	Komputan Pengguna	02
TMX2012	Alat Kuasa Untuk Pekerja Ilmuan	02
EBX3012	Kenegaraan dan Globalisasi	02
SSX1012	Tamadun Islam dan Tamadun Asia kertas I (TITAS I)	02
SSX1022	Tamadun Islam dan Tamadun Asia kertas II (TITAS II)	02
STX3102	Sains dan Masyarakat	02
PPX1012	Aktiviti Senggang (Gred Lulus dan Kandas)	02
PBI1032	Communicative Structures and Skills (Gred Lulus dan Kandas)	02
PBI2052	Academic Reading and Writing	02
PBI3052	Business Communication	02
PBI3062	Professional Report Writing and Oral Presentation	02
PBM2022	Bahasa Melayu	02
Bahasa Ketiga (pilih satu bahasa sahaja)		
PBS1012	Bahasa Sepanyol Peringkat I	02
PBS2022	Bahasa Sepanyol Peringkat II	02
PBJ1012	Bahasa Jepun Peringkat I	02
PBJ2022	Bahasa Jepun Peringkat II	02
PBA1012	Bahasa Arab Peringkat I	02
PBA2022	Bahasa Arab Peringkat II	02
PBC1012	Bahasa Mandarin Peringkat I	02
PBC2022	Bahasa Mandarin Peringkat II	02
PBY1012	Bahasa Isyarat Peringkat I	02
PBY2022	Bahasa Isyarat Peringkat II	02
PBR1012	Bahasa Rusia Peringkat I	02
PBR2022	Bahasa Rusia Peringkat II	02
PBP1012	Bahasa Perancis Peringkat I	02
PBP2022	Bahasa Perancis Peringkat II	02
PBK1012	Bahasa Korea Peringkat I	02
PBK2022	Bahasa Korea Peringkat II	02
PBV1012	Bahasa Vietnam Peringkat I	02
PBV2022	Bahasa Vietnam Peringkat II	02
PBG1012	Bahasa Jerman Peringkat I	02
PBG2022	Bahasa Jerman Peringkat II	02
Jumlah		34

KURSUS PELENGKAP YANG DITAWARKAN MULAI SESI 1999/2000

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER

Pelengkap Bioteknologi Sumber

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
STB1013	Biologi Sel dan Genetik (<i>Cell Biology and Genetics</i>)	3	1
STB2012	Mikrobiologi (<i>Microbiology</i>)	2	1
STB2032	Pengenalan Bioteknologi (<i>Introduction to Biotechnology</i>)	2	1
STB3042	Teknologi Makanan (<i>Food Technology</i>)	2	1
STB3101	Asas Keusahawanan (<i>Basic Entrepreneurship</i>)	1	1
STB3092	Isu Sosial dalam Bioteknologi/ (<i>Social Issues In Technology</i>)	2	2

Pelengkap Biodiversiti

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
STT1012	Kepelbagaian Tumbuhan (<i>Plant Diversity</i>)	2	1
STF1023	Pengantar Ekologi (<i>Introduction to Echnology</i>)	3	1
STH1012	Kepelbagaian Haiwan (<i>Animal Diversity</i>)	2	2
STS2053	Biologi Lapangan (<i>Field Biology</i>)	3	1
STT2182	Botani Ekonomi (<i>Economic Botany</i>)	2	1

Pelengkap Kimia

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
STK1032	Kimia Fizikal dan Organik (<i>Organic & Physical Chemistry</i>)	2	1
STK1042	Kimia Analisis dan Bukan Organik (<i>Inorganic and Analytical Chemistry</i>)	2	2
STK2203	Kimia Alam Sekitar (<i>Enviromental Chemistry</i>)	3	2
STK2542	Geokimia (<i>Geochemistry</i>)	2	2
STT3643	Pengauditan dan Penilaian Alam Sekitar (<i>Environmental Auditing and Impact Assessment</i>)	3	2

FAKULTI EKONOMI DAN PERNIAGAAN**Modul Kewangan**

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan	Catatan
EBE1053	Prinsip Ekonomi	3	1 & 2	Tahap 1
EBF1033	Asas Perakaunan	3	1	Tahap 1
EBF1023	Asas Kewangan	3	2	Tahap 1
EBF2013	Institusi Kewangan, Pasaran Modal dan Wang	3	1	Tahap 2
EBF3073	Kewangan Antarabangsa	3	2	Tahap 3

Modul Pemasaran

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan	Catatan
EBE1053	Prinsip Ekonomi	3	1 & 2	Tahap 1
EBM1023	Pemasaran	3	1	Tahap 1
EBM1033	Gelagat Pengguna	3	2	Tahap 1
EBM2013	Pemasaran Industri	3	1	Tahap 2
EBM3043	Pemasaran Antarabangsa	3	2	Tahap 3

Modul Ekonomi

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan	Catatan
EBE1053	Prinsip Ekonomi	3	1 & 2	Tahap 1
EBM1013	Pengurusan	3	2	Tahap 1
EBQ1013	Matematik Ekonomi dan Perniagaan	3	1	Tahap 1
EBE2043	Ekonomi Pengurusan	3	1	Tahap 2
EBE3043	Ekonomi Alam Sekitar	3	2	Tahap 3

Modul Pengurusan

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan	Catatan
EBE1053	Prinsip Ekonomi	3	1 & 2	Tahap 1
EBM1013	Pengurusan	3	2	Tahap 1
EBM1063	Pengenalan Kepada Pengurusan-Perniagaan	3	1	Tahap 1
EBE2053	Pengurusan Sumber Manusia	3	1	Tahap 2
EBM3013	Pengurusan Strategik	3	2	Tahap 3

- Ditawarkan kepada pelajar fakulti lain dan diwajibkan mengikuti 4 kursus (12 kredit).

- Modul pelengkap FEB terbahagi kepada 4 bidang pengkhususan (kewangan, pemasaran ekonomi dan pengurusan)
 - Setiap pelajar boleh mengikuti salah-satu daripada 4 bidang yang telah dikenalpasti.
 - Pelajar wajib mengikuti Prinsip Ekonomi (EBE1053) dan salah satu pilihan lain ditahap Tahun 1(1XXX), 1 kursus ditahap Tahun 2 (2XXX) dan 1 kursus lagi ditahap Tahun 3 (3XXX).
 - Setiap pelajar bebas memilih mengikuti bidang dan kursus pelengkap yang ditawarkan FEB kecuali dalam keadaan dimana kursus –kursus telah dijadikan teras fakulti lain (rujuk jadual dibawah).
 - Dalam usaha mengelakkan kesulitan, Fakulti telah membuat ketetapan syarat-syarat berikut:-
- a) Pelajar FSS hanya dibenarkan mengikuti pelengkap dalam bidang pemasaran, ekonomi dan pengurusan.
 - b) Pelajar FSKPM bagi program HRD hanya dibenarkan mengikuti pelengkap dalam bidang kewangan dan pemasaran dan ekonomi.
 - c) Pelajar FTM hanya dibenarkan mengikuti pelengkap dalam bidang kewangan, pemasaran dan pengurusan.
 - d) Pelajar yang mengikuti Mikroekonomi (EBE1013) dan Makroekonomi (EBE1023) sebagai kursus teras program dikecualikan mengikuti Prinsip Ekonomi (EBE1023). Walaubagaimanapun pelajar-pelajar wajib mengikuti 2 kursus lain ditahap Tahun 1 (1XXX).

Kursus Modul pelengkap yang dijadikan Teras kepada Fakulti dan Program lain.

Modul Kewangan	Modul Pemasaran	Modul Ekonomi	Modul Pengurusan
<ul style="list-style-type: none"> • Asas Perakaunan (EBF1033)-FSS&FSGK 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemasaran (EBM1023)-FSGK 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengurusan (EBM1013)-FSGK,FTM & FSKPM (HRD) • Ekonomi Pengurusan (EBE2043)-FTM, FSKPM(HRD) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengurusan (EBM1013)-FSGK, FTM & FSKPM(HRD) • Pengenalan kepada Pengurusan Perniagaan (EBM1063)-FSKPM • Pengurusan Strategik (EBM3013)-FSKPM

FAKULTI KEJURUTERAAN**Pelengkap Kejuruteraan Elektronik Dan Telekomunikasi**

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
KNE1012	<i>Teknologi Kejuruteraan Elektrik</i>	2	1
KNE1022	<i>Teori Litar</i>	2	1
KNE1032	Elektronik Analog	2	2
KNE1053	Elektronik digital	3	2
KNE2063	Prinsip Kejuruteraan Telekomunikasi	3	1

Pelengkap Kejuruteraan Sivill

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
KNA1012	Statik dan Dinamik Struktur/ Static and Dynamic of Structures	2	1
KNA1033	Sains Asas Bahan-bahan Kejuruteraan/ Basic Sciences of Engineering Materials	3	1
KNA1041	Lukisan dan Rekabentuk Kejuruteraan/ Engineering and Design Drawing	1	2
KNA2033	Teori Struktur/ <i>Theory of Structures</i>	3	1
KNA2053	Analisis Struktur/ <i>Structures Anylisis</i>	3	2

FAKULTI SAINS KOGNITIF DAN PEMBANGUNAN MANUSIA**PROGRAM SAINS KOGNITIF**

Kod Kursus	Nama Kursus	Semester
KMF 1013	Pengenalan Sains Kognitif <i>Introduction to Cognitive Science</i>	1 & 2
KMF 1023	Psikologi Kognitif <i>Cognitive Psychology</i>	2
KMK 1032	Falsafah Minda <i>Philosophy of Mind</i>	2
KMK 1042	Perkembangan Kognitif <i>Cognitive Development</i>	2
KMF 1072	Pengantar Ergonomik Kognitif <i>Introduction to Cognitive Ergonomics</i>	2
KMF 2023	Pengenalan Neurosains <i>Introduction to Neuroscience</i>	2

Bagi pelajar yang mengambil modul Pelengkap Sains Kognitif mereka diwajibkan mengambil sekurang-kurangnya 12 kredit.

PEMBANGUNAN SUMBER MANUSIA

Kod Kursus	Nama Kursus	Semester
Bahagian A		
EBM 1013	Pengurusan ** <i>Management</i>	1
KMS 1033	Pembangunan Sumber Manusia <i>Human Resource Development</i>	2
KMS 2023	Penrekaan dan Pengurusan Program Latihan <i>Design and Managemnet of Training Programmes</i>	2
Bahagian B		
KMS 2013	Pengajaran dan Pembelajaran Berkesan <i>Effective Teaching and Learning</i>	1
KMS 2033	Perancangan dan Strategi Sumber Manusia <i>Human Resource Planning and Strategy</i>	1
KMS 2043	Kaunseling dan Pembangunan Kerjaya dalam Organisasi <i>Counselling and Career Development in Organisations</i>	1
KMS 2053	Teknologi Pembelajaran <i>Eduational Technology</i>	2
KMS 3043	Sistem Maklumat Sumber Manusia <i>Human Resource Information System</i>	2

Bagi pelajar yang mengambil Modul Pembangunan Sumber Manusia mereka diwajibkan mengambil semua kursus dari Bahagian A dan 3 kredit dari Bahagian B

** Bagi pelajar FEB yang telah mengambil EBM 1013 mereka perlu menggantikan kursus itu dengan kursus lain dalam Bahagian B.

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

Kod Kursus	Nama Kursus	Semester
Bahagian A		
EBM 1013	Pengurusan ** <i>Management</i>	1
KMS 1023	Pengurusan Sumber Manusia <i>Human Resource Management</i>	1

Bahagian B		
KMS 2023	Penrekaan dan Pengurusan Program Latihan <i>Design and Management of Training Programmes</i>	2
KMS 2033	Perancangan dan Strategi Sumber Manusia <i>Human Resource Planning and Strategy</i>	1
KMS 2043	Kaunseling dan Pembangunan Kerjaya dalam Organisasi <i>Counselling and Career Development in Organisations</i>	1
KMS 2073	Pengurusan Pampasan dan Faedah <i>Compensation and Benefits Management</i>	1
SSB 2063	Kesatuan Sekerja dan Sistem Hubungan Industri <i>Labour Union and Industrial Relations System</i>	2
KMS 3043	Sistem Maklumat Sumber Manusia <i>Human Resource Information System</i>	2

Bagi pelajar yang mengambil Modul Pengurusan Sumber Manusia mereka diwajibkan mengambil semua kursus dari Bahagian A dan 6 kredit dari Bahagian B

** Bagi pelajar FEB yang telah mengambil kursus EBM 1013, mereka perlu menggantikan kursus itu dengan kursus lain dalam Bahagian B.

FAKULTI SAINS SOSIAL

Pelengkap Kajian Antarabangsa/International Studies

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SSF1013	Pengenalan Antropologi dan Sosiologi/ <i>Introduction to Anthropology and Sociology</i>	3	1
SSF1053	Pengenalan Sains Politik/ Introduction to Political Science	3	1 & 2
SSA2013	Pengenalan Hubungan Antarabangsa/ Introduction to International Relations	3	1
SSA3013	Amalan Diplomasi Modern/ <i>The Practice of Modern Diplomacy</i>	3	1
SSA2063	Organisasi-Organisasi Antarabangsa/ <i>International Organisations</i>	3	1
SSA3033	Keselamatan dan Pertahanan Negara/ <i>Security and National Defence</i>	3	1
SSA3053	Dasar Luar Malaysia/ <i>Malaysian Foreign Policy</i>	3	1

SSA2073	<i>Politik Anatarabangsa Asia Pasifik/</i> <i>International Politics of the Asia Pacific</i>	3	2
SSA3043	<i>Isu-isu Hubungan Antarabangsa/</i> Comtemporary Issues in International Relations	3	2
SSA3063	<i>Perundingan dan Penyelesaian Konflik/</i> Negotiation and Conflict Resolution	3	2

Pelengkap Politik Dan Pemerintahan/*Government and Politics*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SSF1013	Pengenalan Antropologi dan Sosiologi/ <i>Introduction to Anthropology and Sociology</i>	3	1
SSF1053	Pengenalan Sains Politik/ Introduction to Political Science	3	1&2
SSP2013	Dasar Awam/ <i>Public Policy</i>	3	1
SSP2043	Sistem Politik Bandingan/ Comparative Political Systems	3	1
SSP3073	Ekologi Politik/ <i>Political Ecology</i>	3	1
SSP2033	Sistem Politik Malaysia/ <i>Malaysian Political System</i>	3	2
SSP3063	Politik dan Kerajaan Tempatan/ <i>Politics and Local Governmant</i>	3	2

**Pelengkap Perancangan dan Pengurusan Pembangunan/
*Development Planning and Management***

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SSF1013	Pengenalan Antropologi dan Sosiologi/ <i>Introduction to Anthropology and Sociology</i>	3	1
SSF1053	Pengenalan Sains Politik/ Introduction to Political Science	3	1&2
SSR2013	Konsep Asas dan Isu-isu Pembangunan/ <i>Basic Concepts and Issues in Development</i>	3	1
SSR2023	Dimensi alam Sekitar dalam Pembangunan/ <i>Enviromental Dimensions of Development</i>	3	1

SSR3033	Teori dan Teknik Perancangan Wilayah/ <i>Theory and Techniques of Regional Planning</i>	3	1
SSR2033	Sektor Awam dan Pengurusan Korporat/ <i>Public Sector and Corporate Management</i>	3	2
SSR3043	Demografi/ <i>Demography</i>	3	2

Pelengkap Kajian Khidmat Sosial/*Social Work*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SSF1013	Pengenalan Antropologi dan Sosiologi/ <i>Introduction to Anthropology and Sociology</i>	3	1
SSF1053	Pengenalan Sains Politik/ <i>Introduction to Political Science</i>	3	1&2
SSS2013	Organisasi Sosial/ <i>Social Organisation</i>	3	1
SSS3053	Perancangan Dasar dan Pengurusan Khidmat Sosial/ <i>Policy Planning and Social Services Management 3</i>	3	1
SSS2043	Pembangunan Manusia dalam Konteks Sekitaran/ <i>Human Development and the Social Enviroment</i>	3	2
SSS3033	Pengkhusuan Khidmat Sosial 4 : Perubatan dan Kesihatan/ <i>Specialisation 4 : Health and Medicine</i>	3	2

Pelengkap Kajian Komunikasi/ (*Communication Studies*)

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SSF1013	Pengantar Antropologi dan Sosiologi/ <i>Introduction to Antropology and Sociology</i>	3	1
SSF1053	Pengenalan Sains Politik/ <i>Introducton to Political Science</i>	3	1&2

SSK2013	Pengantar Teori Komunikasi/ <i>Introduction to Communication Theory</i>	3	1
SSK2023	Pengantar Media Massa/ <i>Introduction to Mass Media</i>	3	1
SSK2043	Komunikasi Antara Manusia/ <i>Interpersonal Communication</i>	3	1
SSK3013	Pendapat Umum dan Pujukan/ <i>Public Opinion and Persuasion</i>	3	1
SSK3033	Komunikasi Korporat/ <i>Corporate Communication</i>	3	1
SSK3043	Komunikasi Antarabangsa/ <i>International Communication</i>	3	1
SSK3063	Seminar Media dan Masyarakat Malaysia/ <i>Seminar On The Media And Malaysian Society</i>	3	1
SSK2053	Prinsip dan Amalan Perhubungan Awam/ <i>Principles and Practice of Public Relations</i>	3	2
SSK3083	Sistem-sistem Media Sejagat/ <i>Global Media Systems</i>	3	2

FAKULTI SENI GUNAAN DAN KREATIF

Pelengkap Seni Halus

Seni Paduan/*Integrated Arts*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1: Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKH1193	Pengenalan Teknik Catan/ <i>Introduction to Painting Techniques</i>	3	1
GKH1203	Cat Air/ <i>Water Colour</i>	3	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKH2213	Kajian Komposisi/ <i>Compositional Studies</i>	3	1
GKH2223	Catan Lanjutan/ <i>Advanced Painting</i>	3	2

Pelengkap Fotografi/Photography

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKF1013	Asas Fotografi/ <i>Basic Photography</i>	3	1
GKF1083	Proses Fotografi Alternatif/ <i>Alternative Photographic Processes</i>	3	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKF2053	Teknik-Teknik Warna/ <i>Colour Techniques</i>	3	1
GKF2073	Fotografi Seni Halus/ <i>Fine Art Photography</i>	3	2

Pelengkap Seramik/Ceramic

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKK1013	Pengenalan Seni Seramik/ <i>Introduction and Ceramic</i>	3	1 & 2
GKK1023	Seramik Eksperimen/ <i>Experimental Ceramic</i>	3	1 & 2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKK2033	Seramik Kreatif/ <i>Creative Ceramic</i>	3	1
GKK2073	Seramik Pembakaran Kayu/ <i>Wood Fire Ceramic</i>	3	2
GKK2083	Kajian Individu Seramik/ <i>Directed Studies Ceramic</i>	3	1 & 2

Pelengkap Teknologi Senireka/Senireka Grafik

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKG2023	Seni Reka Grafik: Elemen dan Proses/ <i>Graphic Design: Element and Processes</i>	3	1
GKG1032/GK G1033*	Pengenalan Taipografi/ <i>Introduction to Typography</i>	3	1

Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKG2073	Seni Reka Identiti Korporat/ <i>Corporate Identity Design</i>	3	1 & 2
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKG2112/GK G2113*	Seni Reka Pembungkusan/ <i>Packaging Design</i>	3	2

*Kod Baru

Seni Reka Perindustrian/*Industrial Design*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKR2023	Seni Reka Perindustrian I / <i>Industrial Design I</i>	3	1
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKR1043	Media Lukisan dan Teknik/ <i>Drawing and Media Techniques</i>	3	1
GKR2063	Seni Reka Perindustrian II/ Industrial Design II	3	2
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKG2112/G KG2113*	Seni Reka Pembungkusan/ <i>Packaging Design</i>	3	2

*Kod Baru

Seni Reka Tekstil dan Fesyen/*Textile and Fashion Design*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKL2033	Seni Reka Tekstil dan Fesyen I/ <i>Textile and Fashion Design I</i>	3	1
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKR1043	Media Lukisan dan Teknik/ <i>Drawing and Media Techniques</i>	3	1
GKL2043	Seni Reka Tekstil dan Fesyen II/ <i>Textile and Fashion Design II</i>	3	2
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKG2112/G KG2113*	Seni Reka Pembungkusan/ <i>Packaging Design</i>	3	2

*Kod Baru

Pelengkap Drama dan Teater

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKD1013	Seni Lakonan Awalan/ <i>Beginning Acting</i>	3	1
GKD1053	Teater Produksi I/ <i>Production Theatre I</i>	3	1
GKD1023	Pengenalan Drama dan Teater/ <i>Introduction to Drama and Theatre</i>	3	1
GKT1013	Asas Gerak Tari/ <i>Basic Dance Movement</i>	3	1
GKT1023	Seni Tari Malaysia/ <i>Malaysian Dance</i>	3	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKD2043	Teknik dan Gaya Lakonan/ <i>Acting Styles and Techniques</i>	3	1
GKD2083	Produksi Teater II/ <i>Theatre Production II</i>	3	2
GKD2053	Teater Modern Malaysia/ <i>Modern Malaysian Theatre</i>	3	1
GKT2043	Teater Tarian Tradisional Asia Tenggara/ <i>South East Asian Dance Drama</i>	3	2
GKD2073	Penulisan Drama/ <i>Playwriting</i>	3	2
GKT2063	Pengenalan Koreografi dan Improvisasi Seni Tari/ <i>Introduction to Dance Choreography and Improvisation</i>	3	2
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKD2123	Teater Asia/ <i>Asian Theatre</i>	3	2
GKD3163	Teater Dalam Pendidikan/ <i>Theatre in Education</i>	3	1

Pelengkap Muzik/Music

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			

GKM1043	Pengenalan Seni Muzik/ <i>Introduction to Music</i>	3	1
GKM1082	Apresiasi Muzik/ <i>Music Appreciation</i>	2	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKM1012	Ensembel I dan Alat/Vokal/ <i>Instrument/Vocal and Ensemble I</i>	2	1
GKM1022	Sejarah Muzik I/ <i>Music History I</i>	2	1
GKM1032	Latihan Oral I/ <i>Aural Training I</i>	2	1
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKM1102	Ensembel II dan Alat/Vokal/ <i>Instrument/Vocal and Ensemble II</i>	2	2
GKM1062	Sejarah Muzik II/ <i>Music History II</i>	2	2
GKM2102	Ensembel III dan Alat/Vokal/ <i>Instrument/Vocal and Ensemble III</i>	2	1

Pelajar dibenarkan mengambil 2 matapelajaran dalam satu semester hanya setelah menamatkan *GKM1043 Introduction to Music/GKM1083 Music Appreciation*.

Bagi kes-kes tertentu pelajar yang didapati telah mempunyai asas muzik akan dibenarkan terus mengambil matapelajaran *GKM1012 Instrumental/Vocal and Ensemble I* tertakluk kepada keputusan Ketua Program Muzik.

Pelengkap Sinematografi/Cinematography

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKS1013	Pengenalan Sinema/ <i>Introduction to Cinema</i>	3	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKS2023	Sinema Malaysia/ <i>Malaysian Cinema</i>	3	1
GKS2033	Teori dan Kritikan Filem/ <i>Film Theory and Criticism</i>	3	1 & 2
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKS2093	Sinema Asia/ <i>Asian Writing</i>	3	1 & 2
GKS2113	Screenwriting	3	1 & 2

Pelengkap Pengurusan Seni/*Arts Management Programme*

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
Peringkat 1 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKP1023	Pengurusan dan Seni/ <i>Management and the Arts</i>	3	2
Peringkat 2 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKP2043	Komunikasi dalam Seni/ <i>Communication in the Arts</i>	3	2
GKP2053	Gelagat Manusia dan Organisasi	3	1
GKP2063	Prinsip-Prinsip dan Praktis Pemasaran/ <i>Principles and Practice of Marketing</i>	3	1
Peringkat 3 : Minima 3 kredit dan maksima 6 kredit			
GKP3153	Seni Asia Tenggara Sezaman/ <i>South East Asian Contemporary Art</i>	3	1 & 2
GKP2073	Pengurusan Budaya dan Warisan/ <i>Cultural and Heritage Management</i>	3	2
GKP3133	Pengurusan Muzium dan Galeri @ Pengurusan Warisan/ <i>Museum and Gallery Management @ Heritage Management</i>	3	1

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT

Pelengkap Teknologi Maklumat

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
TMF1013	Pengantar Pengkomputeran/ <i>Introduction to Computing</i>	3	1
**TMF1033 - menggantikan kursus TMF1013 bagi pelajar FEB sahaja.	Konsep & Metodologi Sistem Maklumat/ <i>Information Systems Concepts & Methodology</i>	3	1
TMF2033	Pengkalan Data dan Pencapaian Maklumat/ <i>Database and Information Retrieval</i>	3	1

**TMA3113 - menggantikan kursus TMF2033 bagi pelajar FEB sahaja	Pengurusan Projek & Teknologi/ <i>Project & Technology Management</i>	3	1
TMA2613	Pengkomputeran Visual/ <i>Visual Computing</i>	3	2
TMG3013	Lebuhraya Maklumat/ <i>Information Superhighway</i>	3	2

** Hanya untuk pelajar FEB yang mengambil pelengkap FIT.

PUSAT PENGAJIAN BAHASA

Program TESL

Pelengkap Linguistik Terapan

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
PBT1013	<i>Introduction to Linguistics</i>	3	1
PBT2073	<i>Psycholinguistics</i>	3	2
PBT2093	<i>Sociolinguistics</i>	3	1
PBT2123	<i>Critical Reading Skills</i>	3	2

PALAPES UNIMAS

Kursus Pelengkap Sains Ketenteraan

Kod Kursus	Nama Kursus	Jumlah Kredit	Semester Ditawarkan
SKP1011	Teori & Amali Ketenteraan I	1	Sem.1 hingga Sem.2
SKP2021	Teori & Amali Ketenteraan II	1	Sem.1 hingga Sem.2
SKP2033	Teknologi Pertahanan	3	1
SKP2043	Kajian Keamanan	3	2
SKP3051	Teori & Amali Ketenteraan III	1	Sem.1 hingga Sem.2
SKP3063	Pengurusan Perbandingan	3	1

Pentadbiran Fakulti

Dekan

Prof. Madya Dr. Mohd. Azib Salleh

Timbalan Dekan

Prof. Madya Dr. Hamsawi Sani (Akademik dan Pra-Siswazah)

Dr. Zani Assim (Penyelidikan dan Pascasiswazah)

Ketua Kumpulan Teras Kimia Sumber dan Pengurusan Alam Sekitar

Prof. Murtedza Mohammad

Ketua Kumpulan Teras Biologi Sumber Haiwan

Prof. Madya Dr. Andrew Alek Tuen

Ketua Kumpulan Teras Biologi Sumber Tumbuhan

Prof. Madya Dr. Isa Ipor

Ketua Kumpulan Teras Biologi Molekul dan Bioteknologi

Dr. Kopli bin Bujang

Penyelaras Program Bioteknologi Sumber

Dr. Kasing Apun

Penyelaras Program Kimia Sumber

Dr. Fasihuddin bin Ahmad

Penyelaras Program Biologi Sumber

Dr. Sepiah Muid

Pengurus

Puan Sharifah Mordiah Wan Abdul Rahman

Senarai Staf Akademik Fakulti

PROFESOR

1. **Ghazally bin Ismail** BSc (Otago) MSc (Mahidol) PhD (Indiana) Mikrobiologi & Imunologi
2. **Murtedza bin Mohamed** SmSn (UKM) PhD (Brunel) AMIC Kimia Sekitaran
3. **Yusuf bin Hadi** BSc (Hawaii) MFS (Yale) PhD (Brit. Col.) Pengurusan Sumber Tumbuhan

PROFESOR MADYA

1. **Andrew Alek Tuen** BSc (Leeds) MSc (James Cook) PhD (UPM) Pemakanan Haiwan
2. **Awang Iskanderdzulkarnein bin Pengiran Rayari** DAHP DVM (UPM) PhD(London) Mikrobiologi Veterinar
3. **Fatimah bte Hj. Abang** SmSn (UKM) MSc (Iowa State) PhD (Iowa State) Entomologi
4. **Hamsawi bin Sani** BS (UPM) MS (Iowa State) PhD (Aberdeen) Propagasi Tumbuhan
5. **Isa bin Ipor** BSc (UPM) DIC PhD (London) Ekologi Tumbuhan
6. **Lau Seng** BSc (UPM) PhD (Hull) Kimia Persekitaran
7. **Mohd. Azib bin Salleh** BSc (Monash) PhD (La Trobe) Genetik Mikrob & Molekul
8. **Sulaiman bin Hanapi** Drs (ITB) PhD (Manchester) FRES (London)MMSA Entomologi

PENSYARAH

1. **Cheksun @ Supiah bte Tawan** SmSn (UKM) PhD (Reading) Taksonomi Tumbuhan
2. **Dayang Awa bte Abang Lingkeu** BSc (Malaya) MSc (Aberdeen) Kaedah Botani
3. **Eswaran Padmanabhan** BSc (UM) MSc (Belgium) PhD (Canada) Soil Scientist, Geologist, Agronomist
4. **Fasihuddin bin Badruddin Ahmad** SmSn (UKM) MSc: PhD (Salford): Kimia Organik
5. **John Mark Crabtree** B.A (Hons) BSc MA (Oxford) FIL (Russian)
6. **Kasing Apun** SmSn (UKM) PhD (Reading) Mikrobiologi

7. **Kopli bin Bujang** BSc (Malaya) MSc (Wales) PhD (London), Inst. of Biology (U.K.), Mikrobiologi & Bioteknologi
8. **Petrus Bulan Dip** (UPM) BSc (UPM) MSc; PhD (Mississippi State) Pemuliharaan Bioteknologi Tumbuhan
9. **Ramlah bte Zainudin** BSc (UM) MSc (Illinois) Ekologi dan Evolution
10. **Ruhana bte Hassan** BSc, MSc (USM) Sains Marin
11. **Sepiah bte Muid** PhD (UM) Mikologi
12. **Shabdin bin Mohd Long** BSc (Hons) MSc (Heriot-Watt) PhD (UKM) Meiobenthologi Samudera
13. **Zani bin Assim SmSn** (UKM) PhD (Salford) AMIC Kimia Analisis

TUTOR

1. **Mustaffa Kamal Shamsudin** BSc (UNIMAS) Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan
2. **Ainnie Rahayu bte Abdullah** BSc (Flinders Univ.) Kimia Organik

CUTI BELAJAR (PENSYARAH)

1. **Charlie Laman** Dip. Perhutanan; BSc; Msc (S.F.Austin) Biostatistics
2. **Harwant Singh a/l Doola Singh** BSc (Punjab, Chandigarh) MSc (Punjab. Chandigarh) Geologi
3. **Ismail bin Jusoh** BSc (UPM) MSc (UPM) Sains Perakayuan
4. **Kamarul'Ain bte Mustafa** BSc, MSc (Oklahoma State of USA) Dip.Ed. (UTM) Kimia Organik
5. **Lee Nyanti @ Janti ak Chukong SmSn** (UKM) MSc (Michigan) Ekologi Samudera
6. **Ling Teck Yee** BSc (UM) MSc (Eastern Michigan) Matematik
7. **Mohd. Hasnain bin Md. Hussain** MSc (UK) Agricultural Bioteknologi
8. **Mohd. Tajuddin bin Abdullah** BSc (West Virginia) MSc (West Virginia) Sumber Hidupan Liar
9. **Mustafa bin Abdul Rahman** Dip Perhutanan; BSc; MSc (California State) Kesihatan Alam Sekitar
10. **Norhadi bin Ismail SmSn** (UKM) MA (UC Sta Barbara) Botani Samudera
11. **Othman bin Bojo SmSn** (UKM) MSc (Reading) Taksonomi Tumbuhan
12. **Pang Suh Cem** BSc (UM) MSc (York) Kimia & Pengkomputeran Biologi (B.M.)
13. **Zainab bte Ngaini** BSc (Syracuse University). MSc (USM) Kimia Tak Organik & Organik Kimia Analisis

CUTI BELAJAR (TUTOR)

1. **Awg. Ahmad Sallehin bin Awg Husaini** BSc (UPM) Biokimia dan Mikrobiologi
2. **Benardine Jeffrey** BSc (UM) Zoologi
3. **Dayang Salwani bte Awg Adeni** B.Eng (UTM) Kejuruteraan Kimia Bioproses
4. **Edmund Sim Ui Hang** BSc (UM) Genetik
5. **Khairul Adha bin A. Rahim** BSc (USM) Biologi
6. **Mohd. Razip Nasaruddin** BSc (UNIMAS) Kimia Analisis
8. **Rosmawati bte Saat** BSc (UM) Genetik
9. **Samsur bin Mohamad** BSc (UPM) Biologi Marin
10. **Siti Akmar Khadijah bte Ab. Rahim** BSc (USM) Sains Gunaan
11. **Yuzine bin Esa** BSc. (UPM) Genetik

KALENDAR AKADEMIK BAGI SESI 1999/2000
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK

<u>Tarikh</u>	<u>Kegiatan</u>	<u>Tempoh</u>
22 - 23 Mei 1999	Pendaftaran Pelajar Baru	2 hari
24 - 28 Mei 1999	Minggu Aluan Pelajar	1 minggu
*29 Mei – 6 Jun 1999	Cuti ¹	1 minggu 2 hari

SEMESTER 1

7 Jun – 25 Julai 1999	Pembelajaran	7 minggu
26 Julai – 1 Ogos 1999	Cuti Pertengahan Semester	1 minggu
2 Ogos - 19 Sept. 1999	Pembelajaran	7 minggu
20 Sept. - 3 Okt. 1999	Minggu Penggulangan	2 minggu
4 Okt. – 7 Nov. 1999	Cuti Antara Semester	5 minggu

SEMESTER 2

8 Nov. 1999 – 5 Jan. 2000	Pembelajaran	8 minggu 3 hari
* 6 Jan.-16 Jan.2000	Cuti ²	1 minggu 4 hari
17 Jan. – 3 Feb. 2000	Pembelajaran	2 minggu 4 hari
* 4 Feb. – 13 Feb. 2000	Cuti ³	1 minggu 3 hari
14 Feb. – 5 Mac 2000	Pembelajaran	3 minggu
6 Mac – 19 Mac 2000	Minggu Penggulangan	2 minggu
20 Mac – 26 Mac 2000	Cuti Antara Semester	1 minggu

SEMESTER 3

27 Mac - 21 Mei 2000	Pembelajaran	8 minggu
22 Mei - 28 Mei 2000	Cuti Akhir Semester	1 minggu

Nota:

- Cuti ¹ - Wesak, Gawai Dayak & Keputeraan SPBYD Agong
 Cuti ² - Hari Raya Puasa (8 & 9 Jan.)
 Cuti ³ - Tahun Baru Cina (6 & 7 Feb.)

6 Jun 1999 – Pendaftaran pelajar Tahun 2, 3, 4 & 5

- Sesi 2000/2001 akan bermula pada 5 Jun 2000 (20 & 21 Mei 2000 – Pendaftaran Pelajar Baru)
- Tertakluk kepada perubahan

UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
1999/2000 ACADEMIC CALENDAR

<u>Date</u>	<u>Activities</u>	<u>Period</u>
22 - 23 May 1999	Registration	2 days
24 - 28 May 1999	Student Welcoming Week	1 week
*29 May - 6 June 1999	Break ¹	9 days

SEMESTER 1

7 June - 25 July 1999	Lectures	7 weeks
26 July - 1 Aug. 1999	Mid-Semester Break	1 week
2 Aug.- 19 Sept. 1999	Lectures	7 weeks
20 Sept. - 3 Oct. 1999	Winding-Up Week	2 weeks
4 Oct. - 7 Nov. 1999	Inter Semester Break	5 weeks

SEMESTER 2

8 Nov. 1999 - 5 Jan. 2000	Lectures	59 days
* 6 Jan.-16 Jan. 2000	Break ²	11 days
17 Jan. - 3 Feb. 2000	Lectures	18 days
* 4 Feb. - 13 Feb. 2000	Break ³	10 days
14 Feb. - 5 March 2000	Lectures	3 weeks
6 March - 19 March 2000	Winding-Up Week	2 weeks
20 March - 26 Mac 2000	Cuti Antara Semester	1 minggu

SEMESTER 3

27 March - 21 May 2000	Lectures	8 weeks
22 May - 28 May 2000	Inter Semester Break	1 week

Nota:

Break ¹ - Wesak, Gawai Dayak & Keputeraan SPBYD Agong

Break ² - Hari Raya Puasa (8th & 9th Jan.)

Break ³ - Chinese New Year (6th & 7th Feb.)

6th June 1999 - Registration for year 2, 3, 4 & 5

- Year 2000 2001 begins on the 29th May 2000 (20th & 21th May 2000 - New student's registration.

* Subject to alteration